**2015年度中国科学院优秀博士学位论文等额初选名单**

| 序号 | 论文题目 | 作者 | 研究所 |
| --- | --- | --- | --- |
|
|  |
| 1 | BaFe2-xNixAs2相图和磁激发的中子散射研究　 | 鲁兴业　 | 中国科学院物理研究所　 |
| 2 | 单量子态的测量及其在网络中的散射控制　 | 徐大智　 | 中国科学院理论物理研究所　 |
| 3 | 块导向非线性系统的递推辨识　 | 牟必强　 | 中国科学院数学与系统科学研究院　 |
| 4 | 黑洞烛光的观测研究　 | 杜璞　 | 中国科学院高能物理研究所　 |
| 5 | 恒星内部对流超射　 | 张钱生　 | 中国科学院云南天文台　 |
| 6 | (In)GaAs单量子点的可控外延生长及其单光子发射特性研究　 | 喻颖　 | 中国科学院半导体研究所　 |
| 7 | M31中星团的星族成分和动力学研究　 | 王松　 | 中国科学院国家天文台　 |
| 8 | 等离子体技术制备石墨烯铂纳米复合物及其在直接甲醇燃料电池中的应用　 | 王奇　 | 中国科学院合肥物质科学研究院　 |
| 9 | 连续状态q-过程及其在带有重组的溯祖过程中的应用　 | 陈娴　 | 中国科学院数学与系统科学研究院　 |
| 10 | 粲偶素产生和衰变过程中的非微扰机制研究　 | 王倩　 | 中国科学院高能物理研究所　 |
| 11 | 可积系统相关领域若干交叉研究　 | 常向科　 | 中国科学院数学与系统科学研究院　 |
| 12 | 储存环上短寿命缺中子核素的精确质量测量　 | 颜鑫亮　 | 中国科学院近代物理研究所　 |
| 13 | 系外凌星热型类木星大气的地面观测研究　 | 陈果　 | 中国科学院紫金山天文台　 |
| 14 | 油水两相分散管流的流变学特性及相转化机理研究　 | 张健　 | 中国科学院力学研究所　 |
| 15 | 独脚金内酯信号途径抑制蛋白DWARF 53的研究　 | 姜亮　 | 中国科学院遗传与发育生物学研究所　 |
| 16 | 白介素17C在肠道粘膜免疫中的功能与机制研究　 | 宋昕阳　 | 中国科学院上海生命科学研究院　 |
| 17 | 追寻栽培稻中人工选择的遗迹　 | 吕俊　 | 中国科学院昆明动物研究所　 |
| 18 | 探索外侧缰核介导抑郁症发生的分子机制　 | 李坤　 | 中国科学院上海生命科学研究院　 |
| 19 | 30-nm染色质及染色质重塑复合物Tip49a/Tip49b的结构和功能研究　 | 宋峰　 | 中国科学院生物物理研究所　 |
| 20 | 体外诱导成纤维细胞转分化为肝实质细胞的研究　 | 黄鹏羽　 | 中国科学院上海生命科学研究院　 |
| 21 | 一个调控水稻高温耐受性QTL的定位、克隆和功能研究　 | 厉新民　 | 中国科学院上海生命科学研究院　 |
| 22 | 铁蛋白纳米粒：新功能的发现及在肿瘤诊断和治疗中的应用研究　 | 范克龙　 | 中国科学院生物物理研究所　 |
| 23 | 极端嗜盐古菌CRISPR-Cas系统在适应过程中的异己区分机制　 | 李明　 | 中国科学院微生物研究所　 |
| 24 | 拟南芥原卟啉原氧化酶的功能研究　 | 张帆　 | 中国科学院植物研究所　 |
| 25 | 手足口病毒入侵宿主细胞的分子机制和基于全病毒结构的抗手足口病抑制剂分子设计　 | 王祥喜　 | 中国科学院生物物理研究所　 |
| 26 | HCV感染小鼠模型及致糖尿病机制　 | 陈继征　 | 中国科学院武汉病毒研究所　 |
| 27 | VEGFR-3在巨噬细胞Toll样受体介导炎症反应中的功能与机制研究　 | 张彦波　 | 中国科学院上海生命科学研究院　 |
| 28 | 牛肝菌科的分子系统发育及广义牛肝菌属DNA条形码研究　 | 吴刚　 | 中国科学院昆明植物研究所　 |
| 29 | 靶向 KCNQ通道的抗癫痫药物发现及其调控机制研究　 | 周平正　 | 中国科学院上海药物研究所　 |
| 30 | 拟南芥WRKY57基因功能分析　 | 姜艳娟　 | 中国科学院西双版纳热带植物园　 |
| 31 | 炎症条件下调节性T细胞中FOXP3蛋白的稳定性及其功能的研究　 | 陈祚珈　 | 中国科学院上海巴斯德研究所　 |
| 32 | Numb蛋白调节小肠胆固醇吸收的分子机制与功能研究　 | 李培山　 | 中国科学院上海生命科学研究院　 |
| 33 | ETS转录因子Fev及血液流动调控斑马鱼造血干细胞发育的分子机理　 | 王璐　 | 中国科学院动物研究所　 |
| 34 | 蝙蝠和淡水湖泊病毒宏基因组学研究　 | 葛行义　 | 中国科学院武汉病毒研究所　 |
| 35 | 铜双晶形变与疲劳损伤行为的晶界类型与取向效应研究　 | 李琳琳　 | 中国科学院金属研究所　 |
| 36 | 聚合物光伏材料与器件性能研究　 | 国霞　 | 中国科学院化学研究所　 |
| 37 | 金属碳/氮亲核试剂导向的基元反应构建和应用　 | 谢银君　 | 中国科学院兰州化学物理研究所　 |
| 38 | 高能锂二次电池用纳米碳基材料的设计、制备与电化学性能研究　 | 周光敏　 | 中国科学院金属研究所　 |
| 39 | 化学反应的势能面构建和量子动力学研究　 | 徐昕　 | 中国科学院大连化学物理研究所　 |
| 40 | 掺铒锁模光纤激光的实验与理论研究　 | 毛东　 | 中国科学院西安光学精密机械研究所　 |
| 41 | 可溶液加工的有机光伏材料与器件　 | 林禹泽　 | 中国科学院化学研究所　 |
| 42 | 硒化亚铜化合物的热电性能与输运机理研究　 | 刘灰礼　 | 中国科学院上海硅酸盐研究所　 |
| 43 | 石墨烯/硅纳米复合材料的表界面调控及其储锂性能研究　 | 王斌　 | 中国科学院国家纳米科学中心　 |
| 44 | 手性芳香螺缩酮骨架双膦配体(SKP)的设计、合成及其在不对称催化反应中的应用　 | 王晓明　 | 中国科学院上海有机化学研究所　 |
| 45 | 纳米尺度下氧化物薄膜中的离子输运行为及其阻变效应的研究　 | 朱小健　 | 中国科学院宁波材料技术与工程研究所　 |
| 46 | 多功能纳米探针的设计及在生物医学中的应用　 | 刘艳岚　 | 中国科学院长春应用化学研究所　 |
| 47 | 甘油催化氢解制备精细化学品的研究　 | 朱善辉　 | 中国科学院山西煤炭化学研究所　 |
| 48 | 金属铱(钯)催化的不对称烯丙基去芳构化反应和机理研究　 | 卓春祥　 | 中国科学院上海有机化学研究所　 |
| 49 | 生物功能纳米材料在模拟酶及分子识别中的应用 　 | 林友辉　 | 中国科学院长春应用化学研究所　 |
| 50 | 镝单分子磁体磁动态学研究　 | 郭云南　 | 中国科学院长春应用化学研究所　 |
| 51 | 路易斯碱催化环化反应的研究　 | 陈祥雨　 | 中国科学院化学研究所　 |
| 52 | 新型水溶性共轭聚合物的设计及其生物医药应用研究　 | 袁焕祥　 | 中国科学院化学研究所　 |
| 53 | 天然产物Fusaristin A, B及萜类天然产物Taiwaniadducts B, C, D的全合成　 | 邓 军　 | 中国科学院上海有机化学研究所　 |
| 54 | 半导体基光催化剂上分解水探索研究：晶体及物相因素　 | 李仁贵　 | 中国科学院大连化学物理研究所　 |
| 55 | 极轨卫星地表温度产品的时间归一化方法研究　 | 段四波　 | 中国科学院地理科学与资源研究所　 |
| 56 | 柴达木盆地西部千米深钻元素地球化学记录的晚上新世以来古湖演化和干旱化　 | 杨一博　 | 中国科学院青藏高原研究所　 |
| 57 | 中国反鸟类（鸟纲：鸟胸类）的分类厘定、个体发育、习性和系统发育分析　 | 王敏　 | 中国科学院古脊椎动物与古人类研究所　 |
| 58 | 反铁磁性矿物的磁性机制研究—以含铝赤铁矿和含铝针铁矿为例　 | 姜兆霞　 | 中国科学院地质与地球物理研究所　 |
| 59 | 黄土丘陵区小流域土壤有效水时空变异与动态模拟研究　 | 高晓东　 | 中国科学院水土保持与生态环境研究中心　 |
| 60 | 秋季北极海冰异常对冬春季欧亚气候的影响及其机理　 | 李菲　 | 中国科学院大气物理研究所　 |
| 61 | 生物炭胶体和几种人工纳米粒子在饱和多孔介质中的迁移和滞留研究　 | 汪登俊　 | 中国科学院南京土壤研究所　 |
| 62 | 基于节能减排的污水处理过程评价方法与调控模式研究　 | 王旭　 | 中国科学院生态环境研究中心　 |
| 63 | 珠江三角洲城市水环境中常见农药的生物可利用性及其生态风险评价　 | 李慧珍　 | 中国科学院广州地球化学研究所　 |
| 64 | 蒺藜苜蓿-豌豆蚜对大气CO2浓度升高的响应特征与机制　 | 郭慧娟　 | 中国科学院动物研究所　 |
| 65 | 北疆地区树轮稳定氧同位素比率(δ18O)气候意义　 | 徐国保　 | 中国科学院寒区旱区环境与工程研究所　 |
| 66 | 西准包古图还原性斑岩铜矿成岩成矿过程及与巴尔喀什斑岩矿带对比　 | 曹明坚　 | 中国科学院地质与地球物理研究所　 |
| 67 | 北方兽类的基因组学研究　 | 周旭明　　 | 中国科学院动物研究所　 |
| 68 | 褐藻中酸性多糖的结构分析及神经保护活性研究　 | 金维华　 | 中国科学院海洋研究所　 |
| 69 | 河南鲁山-舞钢地区前寒武纪变质作用演化及变质过程年代学研究　 | 卢俊生　 | 中国科学院大学 |
| 70 | 南亚热带森林生态系统磷循环及其对全球变化的响应　 | 黄文娟　 | 中国科学院华南植物园　 |
| 71 | 温带草原生态系统结构和功能对氮沉降的响应　 | 张云海　 | 中国科学院植物研究所　 |
| 72 | 定量评价人类活动对东北地区沼泽湿地植被NPP的影响　　 | 毛德华　　 | 中国科学院东北地理与农业生态研究所　 |
| 73 | 高速定向输出圆形微腔激光器　 | 吕晓萌　 | 中国科学院半导体研究所　 |
| 74 | 122型铁基超导线带材的制备与性能提高研究　 | 姚超　 | 中国科学院电工研究所　 |
| 75 | 基于子空间学习的多媒体内容分析与理解　 | 李泽超　 | 中国科学院自动化研究所　 |
| 76 | Ti-Sb-Te高速、低功耗可逆相变机理：Ti局域原子结构钉扎　 | 朱敏　 | 中国科学院上海微系统与信息技术研究所　 |
| 77 | 机载SAR地面运动目标检测与成像技术研究　 | 杨健　 | 中国科学院电子学研究所　 |
| 78 | III-V族半导体电子与光电子器件性能及机理研究　 | 王晓东　 | 中国科学院上海技术物理研究所　 |
| 79 | 基于不变式的混成系统分析、验证和设计方法研究　 | 赵恒军　 | 中国科学院软件研究所　 |
| 80 | 稀疏与流形表示在人脸识别中的应用研究　 | 崔振　 | 中国科学院计算技术研究所　 |
| 81 | 高速密码设备中的关键技术研究　 | 马原　 | 中国科学院信息工程研究所　 |
| 82 | 图片视频中的文字提取算法研究　 | 刘晓倩　 | 中国科学院大学 |
| 83 | 自主动作的时间压缩效应和时间估计的脑机制研究　 | 赵科　 | 中国科学院心理研究所　 |
| 84 | 基于复杂适应系统理论的供应链主体行为与决策研究　 | 贺舟　 | 中国科学院大学 |